СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Лопатина Артема Юрьевича
«Электрические свойства и термовольтаический эффект в тонких пленках на основе оксида цинка и оксида никеля», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ПГУ»
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования
Место нахождения	440026, Приволжский федеральный округ, Пензенская область, г. Пенза, ул. Красная, д. 40
Почтовый адрес организации	440026, Пензенская область, г. Пенза, ул. Красная, д. 40
Адрес официального сайта	https://pnzgu.ru/
Телефон организации	+7 (8412) 66-64-19
Адрес электронной почты	rector@pnzgu.ru; nano-micro@pnzgu.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Кафедра «Нано- и микроэлектроника»
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации (ФИО, должность, структурное подразделение, степень, звание)	Пронин Игорь Александрович, заведующий кафедрой «Нано- и микроэлектроника» факультета информационных технологий и электроники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор технических наук, доцент
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Митрохин Максим Александрович, исполняющий обязанности проректора по научной работе и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор технических наук, доцент

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, патенты за последние пять лет по теме диссертации:

1.	Якушова Н. Д., Карманов А. А., Губич И. А., Игошина С. Е., Пронин И. А. Исследование влияния допантов на морфологию, оптические и фотокаталитические свойства плёнок ZnO:Fe(Bi) // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2026. № 5. С. 66–77.
2.	Yakushova N. D., Gubich I. A., Pronin I. A., Komolov A. S., Karmanov A. A. Comparative study of photocatalytic activity of zinc oxide modified with copper and aluminum // Glass Physics and Chemistry. 2026. Vol. 52, no. 1. P. 122–131.
3.	Карманов А. А., Якушова Н. Д., Губич И. А., Пронин И. А. Фотокаталитическое разложение комбинаций органических загрязнителей на поверхности наноструктурированных плёнок ZnO:Cu,Co // Кристаллография. 2026. Т. 71, № 3. С. 650–662.
4.	Filippov I. A., Karmanov A. A., Yakushova N. D., Gubich I. A., Kitaev A. S., Pronin I. A. Investigation of the contribution of allotropic modifications of carbon to the morphology and the optical and photocatalytic properties of nanostructured zinc oxide films // Crystallography Reports. 2025. Vol. 70, no. 7. P. 1208–1218.

5.	Yakushova N. D., Gubich I. A., Pronin I. A., Karmanov A. A., Moshnikov V. A. Transformation of the band structure of nanostructured films ZnO:Al during photocatalysis in ultraviolet radiation // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. Vol. 19, no. 4. P. 1030–1037.
6.	Пронин И. А., Комолов А. С., Лазнева Э. Ф., Мошников В. А., Карманов А. А., Якушова Н. Д. Исследование механизмов фотонного отверждения золь-гель-плёнок оксида цинка для гибкой электроники // Кристаллография. 2025. Т. 70, № 1. С. 126–132.
7.	Pronin I. A., Plugin I. A., Kolosov D. A. et al. Sol-gel derived ZnO film as a gas sensor: influence of UV processing versus a thermal annealing // Sensors and Actuators A: Physical. 2024. Vol. 377. Art. 115707.
8.	Sukhov I. V., Filippov I. A., Pronin I. A. et al. Sol–gel prepared ZnO: UV irradiation effect on structure and surface properties // Mendeleev Communications. 2024. Vol. 34, no. 5. P. 643–646.
9.	Козин А. С., Сухов И. В., Ильин К. А., Пронин И. А., Головяшкин А. Н. Исследование структурных и электрофизических параметров плёнок ZnO:Al, полученных золь-гель методом // Нано- и микросистемная техника. 2023. Т. 25, № 6. С. 275–279.
10.	Сухов И. В., Козин А. С., Пронин И. А., Головяшкин А. Н., Комолов А. С., Карманов А. А., Якушова Н. Д. Исследование влияния комбинированного фото- и термического отжига на структуру и свойства плёнок оксида цинка для гибкой электроники // Нано- и микросистемная техника. 2023. Т. 25, № 5. С. 216–221.
11.	Карманов А. А., Пронин И. А., Якушова Н. Д., Комолов А. С., Мошников В. А. Исследование поверхностных превращений в золь-гель-плёнках на основе оксида цинка при ультрафиолетовом фотоотжиге методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии // Неорганические материалы. 2022. Т. 58, № 11. С. 1184–1191.
12.	Pronin I. A., Averin I. A., Karmanov A. A. et al. Control over the Surface Properties of Zinc Oxide Powders via Combining Mechanical, Electron Beam, and Thermal Processing // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12. – No. 11. – Art. 1924. – DOI: 10.3390/nano12111924.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Лопатин Артем Юрьевич не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Сведения верны
исполняющий обязанности проректора
по научной работе и инновационной деятельнос Митрохин М. А.

26.10.2026